

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۷... کلاس:
۲۰ آفرین

	$-a$	0	1	a		
$f(n)$	$+$	0	$-$	0	$+$	0
n	$-$	$-$	0	$+$	$+$	
	$-$	$+$	$-$	$+$		

→ $[-۵, ۰] \cup [۲, ۵]$
 (۲) ✓

	-۳	۰	۲	۵
$f(n)$	⊕	⊖	⊕	
$-n$	⊕	⊖	⊖	
	⊖	⊕	⊕	⊖

→ $(-۳, ۰) \cup (۰, ۲) \rightarrow$ -۲ و ۱
 (۲) ✓

$f(n) - ۲f(۲) = n^۲ - ۳n + ۲$

$f(-۲) = ?$

(۲) ✓

$f(۲) - ۲f(۲) = ۴ - \frac{۶}{۲} + ۲ \Rightarrow f(۲) = -۲$
 $-f(۲)$

$\Rightarrow f(n) = n^۲ - ۳n + ۲ + ۲f(۲) - ۴$
 $f(-۲) = ۴ - (-۶) = ۱۰$ $f(-۲) = ۱۰$

$\underbrace{f(f(۵))}_۲ + \underbrace{f(f(۱))}_۵ = ? = ۹$

$۵ - \sqrt{\frac{۵ \times ۴}{۹}} = ۲$

(۲) ✓

$f(۱) = (۲ \times ۱) + ۲ = ۴$

$f(۲) = (۴ \times ۲) + ۲ = ۱۰$

$f(n) = an^۲ - bn + ۲ \Rightarrow f(۰) = ۲$

$f(-۱) - \underbrace{f(۰)}_۲ = ۲ \Rightarrow f(-۱) = ۴$
 (۲) ✓

$f(-۱) = ۴$ و $\underbrace{f(۰) - f(۱)}_۲ = ۸ = f(۱) = -۶ \Rightarrow$

$a - b + ۲ = -۶ \Rightarrow a - b = -۸$

$$\frac{r f(r) + f(-1)}{f(r)} = ?$$

$$\frac{(r \times 1) + 0}{(-1)^r \rightarrow 1} = \textcircled{r}$$

Ⓟ ✓

$$f(n) = n^r - r_{n+1}$$

$$f(r) = 9 - 9 + 1 = \textcircled{1}$$

$$f(-1) = 1 + r + 1 = \textcircled{0}$$

$$f(r) = r - 9 + 1 = \textcircled{-1}$$

$$\frac{r f(r) - r f(-r)}{f(r)} = \textcircled{\frac{r}{r}}$$

Ⓟ ✓

$$f(n) = \begin{cases} r_{n+1} & n \geq r \\ n^r & n < r \end{cases}$$

$$f(r) = (r \times r) + 1 = \textcircled{1r}$$

$$f(-r) = (-r)^r = \textcircled{r}$$

$$f(r) = (r \times r) + 1 = \textcircled{r}$$

$$\frac{f(f(r)) - f(f(r))}{f(r) - r}$$

Ⓟ ✓

$$f = \left\{ (r, r), (r, r), (r, 1), (1, r) \right\}$$

$$= \frac{r - r}{f(r) - r} = \textcircled{0}$$

$$F(F(\sqrt{r} - r)) = ?$$

$$f(n) = \frac{n^r + f_{n+9}}{n^r + f_{n+0}}$$

Ⓟ ✓

$$\frac{r - r\sqrt{r} + (r\sqrt{r} - 1) + 9}{r - r\sqrt{r} + (r\sqrt{r} - 1) + 0} = \frac{8}{8} = \textcircled{1}$$

$$\frac{r^r + (f_{r,r}) + 9}{r^r + (f_{r,r}) + 0} = \textcircled{\frac{r}{1r}} = \textcircled{\frac{r}{1r}}$$

$$\frac{(f(\sqrt{n}))^r - f(n)}{n + \frac{1}{n}}$$

Ⓟ ✓

$$f(n) = n^r + \frac{1}{n^r}$$

$$\frac{n^r + \frac{1}{n^r} + r}{n^r + \frac{1}{n^r}} = \textcircled{r}$$